

サトイモ産地は必須！ 「土入れ」技術による効果

農林水産研究所

◆全期マルチ栽培における土入れ

現在、サトイモの土寄せ、追肥を省略する全期マルチ栽培が定着しています。また、芋の良好な肥大促進による収量や品質向上のため、5月下旬～6月中旬にマルチ上部へ覆土する土入れが必須作業となっています。



歩行型管理機(左)および乗用管理機(右)による土入れ作業



土入れ後の畝

◆土入れの効果

○1株あたり地上部生育(定植日：4月4日、調査日：8月16日)

| | 草丈 (cm) | 葉柄長 (cm) | 葉長 (cm) | 葉幅 (cm) | 子莖数 (本) |
|------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 土入れ無 | 208 | 174 | 66.6 | 50.1 | 4.6 |
| 土入れ有 | 196 | 163 | 60.4 | 45.6 | 6.1 |

○1株あたり地上部生育(定植日：4月4日、調査日：11月10日)

| | 親芋重 (g) | 子芋 | | 孫芋 | | 子・孫芋重 (g) | 筍芋数 (個) |
|------|------------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|------------|
| | | 数 (個) | 重量 (g) | 数 (個) | 重量 (g) | | |
| 土入れ無 | 711 | 7.5 | 463 | 16.2 | 1,017 | 1,480 | 4.8 |
| 土入れ有 | 658 | 7.7 | 604 | 15.6 | 1,189 | 1,793 | 1.8 |

<土入れのメリット>

- ①子莖の萌芽促進 → 子・孫芋重の増加
- ②畝内部の高温・乾燥防止 → 筍芋など生理障害芋の発生抑制